ICOM

50th Anniversary 1964～2014

参考資料

常に頂点を目指すDXerに贈る 至高のSpecial One

アイコム50周年記念モデル

IC-7850

全世界限定150台

■高精度・高ピュアリティのPhase Locked OscillatorとDDSが実現した最高水準のC/N特性。

■最新の他社最高級機を凌ぐフェーズノイズ特性。

■圧倒的なスイープスピードと分解能を実現した次世代スペクトラムスコープ。

■より高度な運用を可能にするデュアルスコープ機能。

■かつてない高レゾリューションのウォーターフォール。

■マウスによる確実、スピーディなスコープ操作を実現。

フラグシップ機開発の集大成、IC-7850アイコム50周年記念モデル。

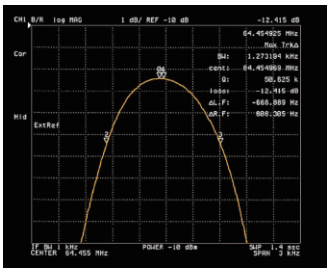
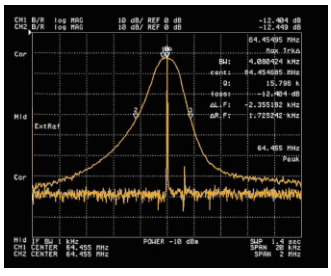
目指したのは、近接妨害にも強いアップコンバージョン。

OPTIMUM ROOFING FILTERを新採用。

アップコンバージョンは［イメージ混信を容易に抑圧できる］［広帯域で均一の性能が得られる］［コイルやコンデンサ等で発生する歪みを抑えやすい］等、HFトランシーバーにとって大きなメリットがあります。その一方で、ルーフィングフィルターの帯域を狭くするのが難しく、近接妨害に弱いというデメリットがありました。そこで、アイコムはコストよりも性能を最優先し、高価な1.2kHzのIFフィルター＝OPTIMUM ROOFING FILTERを採用。これにより、ダウンコンバージョンを採用する他社最高級機をも凌ぐ近接ダイナミックレンジを実現しました。

OPTIMUM ROOFING FILTER

■OPTIMUM ROOFING FILTER特性図

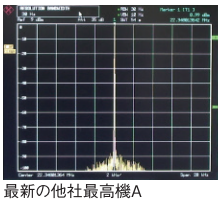



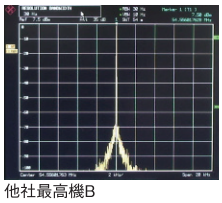
最新の他社最高級機をも凌ぐC/N特性とフェーズノイズ特性。

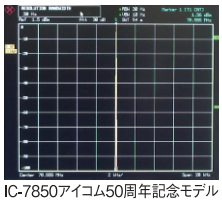
LO（ローカルオシレーター）のさらなる純度向上を達成。

IC-7850アイコム50周年記念モデルではLO（ローカルオシレーター）のさらなる純度向上にも取り組みました。高精度・高ピュアリティのPhase Locked OscillatorとDDSを用いることにより、ローカル発振出力のピュアリティを大幅に改善しました。その成果は下記をご覧いただければ一目瞭然。他社最高級機と比較しても別次元のC/N特性を誇っています。この優れたC/N特性は受信のみならず送信電波のクオリティ向上にもつながっています。

■ローカル発振器出力のC/N特性比較 表示freq=14.1MHz時の1st LOにて測定


最新の他社最高機A

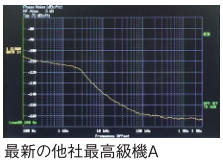

他社最高機B

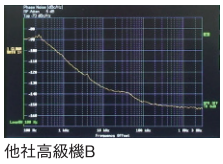

IC-7850アイコム50周年記念モデル

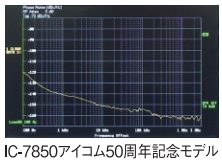
離調周波数10kHzはもちろん、1kHzでも他社機を圧倒するフェーズノイズ特性。

離調周波数10kHzにおけるノイズレベルは、他社機が−138dBc／Hz前後、それに対してIC-7850アイコム50周年記念モデルは−150dBc／Hz以上を確保。さらに、離調周波数1kHzにおいては、他社機が−110dBc／Hz前後であるのに対し、本機では−140dBc／Hzという圧倒的な性能を示しています。IC-7850は、アップコンバージョンの高いLO周波数にも関わらず、フェーズノイズ特性において、明らかに最新の他社最高級機に勝っています。

■フェーズノイズ特性の比較 表示freq=14.1MHz時の1st LOにて測定


最新の他社最高級機A


他社高級機B


IC-7850アイコム50周年記念モデル

さらに進化したスペクトラムスコープ。

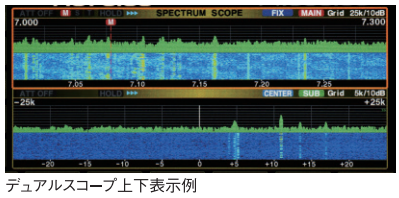
他を圧倒するスイープスピードと分解能。

最新のDSPとCPUソフトの協調処理、及びDSPによるFFT処理により、最新の他社高級機をも凌ぐスイープスピードと分解能を実現しています。

スコープ専用DSP
TI製　TMS320C6745
32bit浮動小数点
最大処理速度=2250MFLOPS
内部クロックは約370MHzにて動作

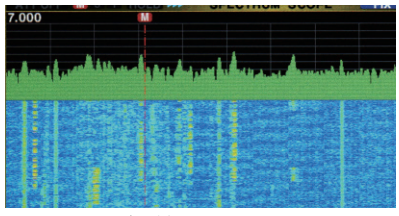
より高度な運用を可能にするデュアルスコープ機能。

2波同時受信時のデュアルスコープ表示が可能。同時に異なる2つのバンドを監視できるため、コンディションの把握やコンテスト時に絶大な威力を発揮します。


デュアルスコープ上下表示例

かつてない高レゾリューションのウォーターフォール。

IC-7850アイコム50周年記念モデルのウォーターフォールは、かつてない高レゾリューションを誇っています。他社最高級機はもちろん、高い評価を得ているIC-7800でさえ見えなかった信号まで明確に視認することが可能です。


ウォーターフォール表示例

マウスによる確実、スピーディなスコープ操作を実現。

スムーズな周波数移動、チューニングはもちろん、FIXとCENTERのモード切り替えやスイープスピードの変更など、様々なスコープ機能をマウスで確実に操作することが可能です。

■その他の主な機能

- PCレスリモートシャックに対応。
- PSK31/63に対応。
- SDカードスロットを装備。
- USB／Ethernet／S/P DIF等の各種インターフェースを装備。
- 充実した音声録再機能。
- 操作性、質感が向上したメインダイヤル。
- ファームウエアを随時提供。
- SDカード、USBメモリーからのファームアップが可能。

ほか

アイコム50周年記念モデル

HF+50MHz（SSB・CW・RTTY・PSK〈31/63〉・AM・FM）
200Wトランシーバー

IC-7850

2 アマ免許

全世界限定150台

アイコム株式会社　本社　547-0003 大阪市平野区加美南1丁目1-32　**www.icom.co.jp**

高品質がテーマです。

北海道営業所 TEL（011）820-3888　東京営業所 TEL（03）5847-0722　大阪営業所 TEL（06）6793-0331　四国営業所 TEL（087）835-3723
仙台営業所 TEL（022）298-6211　名古屋営業所 TEL（052）832-2525　広島営業所 TEL（082）501-4321　九州営業所 TEL（092）534-5900

●定格・仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。
●製品の色は印刷の関係上、実際のものと多少違うことがあります。
●アイコム株式会社、アイコム、ICOMロゴはアイコム株式会社の登録商標です。
2 アマ免許 は、表記されている資格以上の免許をお持ちの方が使用できることを表しています。

注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。